تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

almanahj.com/kw

موقع المناهج الكويتية

مدرسة التميز النموذجية

الملف اختبارات تجريبية حول تركيب الخلية وعضياتها
موقع المناهج ⇦ ملفات الكويت التعليمية ⇦ الصف العاشر ⇦ علوم ⇦ الفصل الأول

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر			
روابط مواد الصف العاشر على تلغرام			
التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر والمادة علوم في الفصل الأول	
1	اسئلة اختبارات واجاباتها النموذجية لسنوات سابقة 2015_2016في مادة الاحياء
2	نماذج اختبارات واجاباتها النموذجية لسنوات سابقة2016_2017في مادة العلوم
3	ملخص بطريقة بسيطة ورائعة في مادة العلوم
4	اجابة بنك اسئلة رائع في مادة العلوم
5	اجابة اوراق عمل ممتازة في مادة العلوم

الفصل الأول : دراسة الخلية الحية

الدرس الأول : الخلية وحدة تركيبية ووظيفية

اكتب الاسم أو المصطلح العلمي لكل من العبارات التالية

1- العالم الذي وصف خلايا كرات الدم الحمراء و اكتشف الشعيرات الدموية (.....)
2- الوحدة الوظيفية الأساسية لجميع الكائنات الحية (.....)
3- اسم أطلقه روبرت هوك على الفجوات الصغيرة فى نسيج الفلين (.....)
4- مجهر يستخدم عدسات تجمع الضوء من العينة و عدسات تركز الضوء على العينة (.....)
5- مجهر يستخدم فيه الإلكترونات بديلا عن الضوء ويكبر إلى مليون مرة (.....)

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات التي تلي كل عبارة مما يلي :

1- العالم الذي فحص رقائق الفلين بالمجهر الضوئي المركب:

☐ بوركنجي ☐الحسن بن الهيثم ☐ روبرت هوك ☐شلايدن

2- أول من أطلق اسم الخلية العالم:

☐روبرت هوك ☐ شلايدن ☐ ليفنهوك ☐ الحسن بن الهيثم

3- العالم الذي أضاف مفهوماً جديداً للنظرية الخلوية عندما قال: (إن الخلايا تنشأ من خلايا سابقة لها

☐ ملبيجي ☐ شفان ☐ ليفنهوك ☐ فيرشو

4- أكبر الخلايا البشرية طولاً:

☐خلايا الدم البيضاء ☐ الخلايا اللمفية ☐الخلايا العصبية ☐ الخلايا العضلية

اكتب كلمة (صحيحة) أمام العبارات الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارة الغير صحيحة لكل مما يأتي

1.الخلية هي وحدة بناء أجسام الكائنات الحية (.....)
2 . جميع الكائنات الحية تتكون من خلية واحدة . (.....)
3 . جميع الخلايا الجديدة تنشأ من خلايا حية كانت موجودة من قبل (.....)
4 . تختلف الخلايا من حيث أشكالها باختلاف الوظائف الحيوية التي تقوم بها (.....)

علل لما يأتي تعليلا علميا صحيحا

1- تستخدم الأصباغ فى زيادة التباين بين أجزاء الخلية ؟

.....

2- يفضل استخدام المعالج الضوئي عن الأصباغ فى زيادة تباين أجزاء الخلية ؟

.....

3 – لا يمكن استخدام المجاهر الالكترونية في فحص الكائنات وهي حية ؟

.....

قارن بين كل مما يأتي على حسب وجه المقارنة

وجه المقارنة	المجهر الإلكتروني النافذ	المجهر الإلكتروني الماسح
قوة التكبير	.....	.....
طريقة الفحص	.....	.....

الدرس الثاني : تركيب الخلية

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات التي تلي كل عبارة مما يلي

1 – تتركب الخلية الحية من :-

☐غشاء الخلية ☐السيتوبلازم ☐النواة ☐جميع ما سبق

2- العالم الذي اكتشف الكروماتين في النواة و وصفه بأنه يمتص الصبغة الملونة :

☐ بوركنجي ☐ فيرشو ☐ فلمنج ☐ ملبيجي

3- تركيب خلوي يوجد في الخلية النباتية ولا يوجد في الخلية الحيوانية :

☐ الغشاء الخلوي ☐ الجدار الخلوي ☐ النواه ☐ السيتوبلازم

اكتب الاسم أو المصطلح العلمي لكل من العبارات التالية

1- طبقة رقيقة من الفسفوليبيدات و البروتينات تفصل مكونات الخلية عن البيئة (.....)

2- تركيب فى الخلية النباتية له دور فى حماية الخلية و مقاومة عوامل الطقس (.....)

3- مادة شبه سائلة تملأ الحيز بين غشاء الخلية والنواة (.....)

4- مجموعة من التراكيب فى سيتوبلازم الخلية تؤدي كل منها وظيفة معينة (.....)

5- شبكة من الخيوط والأنابيب تكسب الخلية شكلها وقوامها الخاص بها (.....)

اكتب كلمة (صحيحة) أمام العبارات الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارة الغير صحيحة لكل مما يأتي

1. يوصف غشاء الخلية بأنه شبه منفذ (.....)
2. تساهم الشبكة الاندوبلازمية في إنتاج بعض أنواع الدهون مثل الليبيدات (.....)

علل لما يأتي تعليلا علميا صحيحا

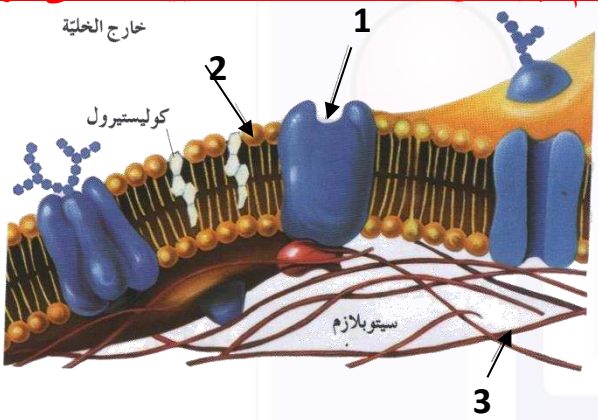
1- للبروتين دور مهم في تركيب غشاء الخلية

.. ..

2- يرتبط بجزيئات الفوسفوليبيدات جزيئات من الكوليسترول في الغشاء الخلوي

.....

الرسم التالي يمثل تركيب غشاء الخلية ادرسه جيدا ثم اجب عن الأسئلة 1- أكمل البيانات على الرسم



1-.....

2-.....

3- .....

ما أهمية

1- جزيئات الكوليسترول ؟

.....

قارن بين كل مما يأتي على حسب وجه المقارنة

وجه المقارنة	الشبكة الاندوبلازمية الخشنة	الشبكة الاندوبلازمية الملساء
الريبوسومات (يوجد- لا يوجد)	.....	.....
الوظيفة :	.....	.....

وجه المقارنة	الخلية النباتية	الخلية الحيوانية
الجدار الخلوي (يوجد- لا يوجد)	.....	.....

تابع تركيب الخلية

اكتب الاسم أو المصطلح العلمي لكل من العبارات التالية

1- مادة شبه سائلة تملأ الحيز بين غشاء الخلية والنواة (.....)

2- مجموعة من التراكيب فى سيتوبلازم الخلية تؤدي كل منها وظيفة معينة (.....)

3- عضية مستديرة تنتج البروتين فى الخلية (.....)

4- شبكة من الأكياس تتخلل جميع أجزاء السيتوبلازم و تتصل بالغشاء و النواة (.....)

5- مركز تخزين الطاقة في الخلية (.....)

6- مركز التحكم في الخلية (.....)

7- تركيب فى سيتوبلازم الخلية الحيوانية له دور فى انقسام النواة (.....)

8- حويصلة غشائية صغيرة الحجم و مستديرة تحوي داخلها مجموعة من الأنزيمات (.....)

9- شبكة من الخيوط والأنابيب تكسب الخلية شكلها وقوامها الخاص بها (.....)

10- حمض نووي معقد التركيب يحمل ويخزن المعلومات الوراثية المنظمة (.....)

اختر الإجابة الصحيحة لكل من العبارات التالية بوضع علامة (√) أمام المربع المقابل لكل منها

1-عضية خلوية توجد في جميع أنواع الكائنات الحية ومسئولة عن إنتاج الطاقة اللازمة للخلية :

☐ الميتوكوندريا ☐ الليسوسومات ☐ الفجوات ☐ البلاستيدات

2- تركيب خلوي يوجد بالخلية الحيوانية ولايوجد بالخلية النباتية وله دور في انقسام الخلية :

☐ السنتروسوم ☐ الرايبوسوم ☐ جهاز جولجي ☐ جسم بار

3 . تعتبر غرف التخزين في الخلية النباتية البالغة :

☐ جهاز جولجي ☐ الميتوكوندريا ☐ الفجوات ☐ جميع ما سبق صحيح

4- من مميزات الكروموسومات أنها :-

☐عددها ثابت في خلايا النوع الواحد من الكائنات الحية .

☐عددها مختلف من خلية الى أخرى في أفراد النوع الواحد .

☐توجد في الشبكة الاندوبلازمية

☐لا توجد اجابة صحيحة

اكتب كلمة (صحيحة) أمام العبارات الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارة الغير صحيحة لكل مما يأتي

1. يوصف غشاء الخلية بأنه شبه منفذ (.....)
2. تساهم الشبكة الاندوبلازمية في إنتاج بعض أنواع الدهون مثل الليبيدات (.....)
3. الميتوكوندريا عضيات خلوية توجد في جميع الكائنات وهي مسئولة عن إنتاج الطاقة (.....)
4. تعتبر الرايبوسومات المركز الرئيسي لبناء البروتينات اللازمة في الخلية (.....)

اذكر أهمية كل من :

1- الجسم المركزي ؟

.....

2- الليسوسومات ؟

.....

علل لكل مما ياتي تعليلا علميا صحيحا

1- تقوم البلاستيدات بعملية البناء الضوئي ؟

.....

2 - تختلف البلاستيدات الملونة في ألوانها ؟

.....

مدرسة التميز النموذجية

الفصل الأول : دراسة الخلية الحية

الدرس الأول : الخلية وحدة تركيبية ووظيفية

اكتب الاسم أو المصطلح العلمي لكل من العبارات التالية

1- العالم الذي وصف خلايا كرات الدم الحمراء و اكتشف الشعيرات الدموية (ملبيجي)

2- الوحدة الوظيفية الأساسية لجميع الكائنات الحية (الخلية)

3- اسم أطلقه روبرت هوك على الفجوات الصغيرة فى نسيج الفلين (الخلية)

4- مجهر يستخدم عدسات تجمع الضوء من العينة و عدسات تركز الضوء على العينة (الضوئي)

5- مجهر يستخدم فيه الإلكترونات بديلا عن الضوء ويكبر إلى مليون مرة (الألكتروني)

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات التي تلي كل عبارة مما يلي :

1- العالم الذي فحص رقائق الفلين بالمجهر الضوئي المركب:

☐ بوركنجي ☐الحسن بن الهيثم ☐ روبرت هوك ☐شلايدن

2- أول من أطلق اسم الخلية العالم:

☐روبرت هوك ☐ شلايدن ☐ ليفنهوك ☐ الحسن بن الهيثم

3- العالم الذي أضاف مفهوماً جديداً للنظرية الخلوية عندما قال: (إن الخلايا تنشأ من خلايا سابقة لها

☐ ملبيجي ☐ شفان ☐ ليفنهوك ☐ فيرشو

4- أكبر الخلايا البشرية طولاً:

☐خلايا الدم البيضاء ☐ الخلايا اللمفية ☐الخلايا العصبية ☐ الخلايا العضلية

اكتب كلمة (صحيحة) أمام العبارات الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارة الغير صحيحة لكل مما يأتي

1.الخلية هي وحدة بناء أجسام الكائنات الحية (صحيحة)

2 . جميع الكائنات الحية تتكون من خلية واحدة . (خطأ)

3 . جميع الخلايا الجديدة تنشأ من خلايا حية كانت موجودة من قبل (صحيحة)

4 . تختلف الخلايا من حيث أشكالها باختلاف الوظائف الحيوية التي تقوم بها (خطأ)

علل لما يأتي تعليلا علميا صحيحا

1- تستخدم الأصباغ فى زيادة التباين بين أجزاء الخلية ؟

....لصبغ او تلوين أجزاء محددة من العينة لتصبح اكثر وضوحا..

2- يفضل استخدام المعالج الضوئي عن الأصباغ فى زيادة تباين أجزاء الخلية ؟

...لأن الأصباغ تقتل العينات الحية..

3 - لا يمكن استخدام المجاهر الالكترونية في فحص الكائنات وهي حية ؟

...لأنه يجب علينا تفريغ الهواءمنها حتى تستطيع الألكترونات النفاذ من خلالها..

قارن بين كل مما يأتي على حسب وجه المقارنة

وجه المقارنة	المجهر الإلكتروني النافذ	المجهر الإلكتروني الماسح
قوة التكبير	500000	150000
طريقة الفحص	الألكترونات تنفذ من خلال العينة	الألكترونات تمسح سطح العينة من الخارج دون أن تنفذ

الدرس الثاني : تركيب الخلية

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات التي تلي كل عبارة مما يلي

1 - تتركب الخلية الحية من :-

☐غشاء الخلية ☐السيتوبلازم ☐النواة ☒جميع ما سبق

2- العالم الذي اكتشف الكروماتين في النواة و وصفه بأنه يمتص الصبغة الملونة :

☐ بوركنجي ☐ فيرشو ☒ فلمنج ☐ ملبيجي

3- تركيب خلوي يوجد في الخلية النباتية ولا يوجد في الخلية الحيوانية :

☐ الغشاء الخلوي ☒ الجدار الخلوي ☐ النواه ☐ السيتوبلازم

اكتب الاسم أو المصطلح العلمي لكل من العبارات التالية

1- طبقة رقيقة من الفسفوليبيدات و البروتينات تفصل مكونات الخلية عن البيئة (غشاء الخلية)

2- تركيب فى الخلية النباتية له دور فى حماية الخلية و مقاومة عوامل الطقس (جدار الخلية)

3- مادة شبه سائلة تملأ الحيز بين غشاء الخلية والنواة (السيتوبلازم)

4- مجموعة من التراكيب فى سيتوبلازم الخلية تؤدي كل منها وظيفة معينة (العضيات)

5- شبكة من الخيوط والأنابيب تكسب الخلية شكلها وقوامها الخاص بها (هيكل الخلية)

اكتب كلمة (صحيحة) أمام العبارات الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارة الغير صحيحة لكل مما يأتي

1. يوصف غشاء الخلية بأنه شبه منفذ (صحيحة)
2. تساهم الشبكة الاندوبلازمية في إنتاج بعض أنواع الدهون مثل الليبيدات (صحيحة)

علل لما يأتي تعليلا علميا صحيحا

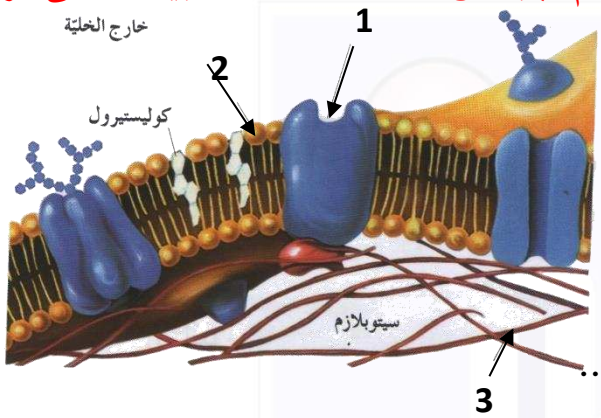
1- للبروتين دور مهم في تركيب غشاء الخلية

... لأنه تعمل كمواقع لتمييز المواد المختلفة(الهرمونات) وبوابة لعبور الجزيئات الكبيرة من والى الخلية ..

2- يرتبط بجزيئات الفوسفوليبيدات جزيئات من الكوليسترول في الغشاء الخلوي

... حتى تجعل الغشاء متماسكا وتقلل من مرونته..

الرسم التالي يمثل تركيب غشاء الخلية ادرسه جيدا ثم اجب عن الأسئلة 1- أكمل البيانات على الرسم



1- البروتين

2- فوسفو ليبيدات

3- هيكل الخلية

ما أهمية

1- جزيئات الكوليسترول ؟

... تجعل الغشاءالخلوي متماسكا وتقلل من مرونته..

قارن بين كل مما يأتي على حسب وجه المقارنة

وجه المقارنة	الشبكة الاندوبلازمية الخشنة	الشبكة الاندوبلازمية الملساء
الريبوسومات (يوجد- لا يوجد)	يوجد	لايوجد
الوظيفة :	انتاج البروتينات في الخلية وتصنيع الأغشية الجديدة	انتاج الليبيدات تحويل الكربوهيدرات الى جليكوجين

وجه المقارنة	الخلية النباتية	الخلية الحيوانية
الجدار الخلوي (يوجد- لا يوجد)	يوجد	لايوجد

تابع تركيب الخلية

اكتب الاسم أو المصطلح العلمي لكل من العبارات التالية

1- مادة شبه سائلة تملأ الحيز بين غشاء الخلية والنواة (السيتوبلازم)

2- مجموعة من التراكيب فى سيتوبلازم الخلية تؤدي كل منها وظيفة معينة (العضيات)

3- عضية مستديرة تنتج البروتين فى الخلية (الريبوسومات)

4- شبكة من الأكياس تتخلل جميع أجزاء السيتوبلازم و تتصل بالغشاء و النواة (الشبكة الاندوبلازمية)

5- مركز تخزين الطاقة في الخلية (الميتوكندريا)

6- مركز التحكم في الخلية (النواة)

7- تركيب فى سيتوبلازم الخلية الحيوانية له دور فى انقسام النواة (الجسم المركزي)

8- حويصلة غشائية صغيرة الحجم ومستديرة تحتوي بداخلها مجموعة من الأنزيمات (الليسوسومات)

9- شبكة من الخيوط والأنابيب تكسب الخلية شكلها وقوامها الخاص بها (هيكل الخلية)

10- حمض نووي معقد التركيب يحمل ويخزن المعلومات الوراثية المنظمة (DNA)

اختر الإجابة الصحيحة لكل من العبارات التالية بوضع علامة (√) أمام المربع المقابل لكل منها

1-عضية خلوية توجد في جميع أنواع الكائنات الحية ومسئولة عن إنتاج الطاقة اللازمة للخلية :

☐ الميتوكوندريا ☐ الليسوسومات ☐ الفجوات ☐ البلاستيدات

2- تركيب خلوي يوجد بالخلية الحيوانية ولايوجد بالخلية النباتية وله دور في انقسام الخلية :

☐ السنتروسوم ☐ الرايبوسوم ☐ جهاز جولجي ☐ جسم بار

3 . تعتبر غرف التخزين في الخلية النباتية البالغة :

☐ جهاز جولجي ☐ الميتوكوندريا ☐ الفجوات ☐ جميع ما سبق صحيح

4- من مميزات الكروموسومات أنها :-

☐عددها ثابت في خلايا النوع الواحد من الكائنات الحية .

☐عددها مختلف من خلية الى أخرى في أفراد النوع الواحد .

☐توجد في الشبكة الاندوبلازمية

☐لا توجد اجابة صحيحة

اكتب كلمة (صحيحة) أمام العبارات الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارة الغير صحيحة لكل مما يأتي

1. يوصف غشاء الخلية بأنه شبه منفذ (صحيحة)
2. تساهم الشبكة الاندوبلازمية في إنتاج بعض أنواع الدهون مثل الليبيدات (صخيحة)
3. الميتوكوندريا عضيات خلوية توجد في جميع الكائنات وهي مسئولة عن إنتاج الطاقة (صحيحة)
4. تعتبر الرايبوسومات المركز الرئيسي لبناء البروتينات اللازمة في الخلية (صحيحة)

اذكر أهمية كل من :

1- الجسم المركزي ؟

يساعد في انقسام الخلايا الحيوانية

2- الليسوسومات ؟

هضم الجزيئات الكبيرة من المواد الغذائية(الكربوهيدرات والبروتينات)-التخلص من العضيات المسنة او المتهالكة

علل لكل مما ياتي تعليلا علميا صحيحا

1- تقوم البلاستيدات بعملية البناء الضوئي ؟

لاحتوائها على صبغة الكلوروفيل

2 - تختلف البلاستيدات الملونة في ألوانها ؟

بسبب اختلاف أنواع الاصباغ الموجودة فيها مثل الكلوروفيل والكاروتين

مدرسة التميز النموذجية